

Проблема прогнозирования ресурса электрических машин составляет предмет исследования второго направления научных работ кафедры. Актуальность этой проблемы состоит, с одной стороны, в острой потребности промышленности в создании и использовании систем диагностирования, мониторинга и испытаний электромеханических преобразователей при эксплуатации, с другой стороны, в отсутствии единой теории прогнозирования ресурса, объединяющей функционирование указанных выше систем. Одним из предметов исследования здесь являются тяговые электродвигатели железнодорожного транспорта постоянного и переменного токов с электронным управлением. Полученные результаты внедряются на предприятиях Российских железных дорог. В работе по этому направлению принимают участие аспиранты, докторанты, инженеры, преподаватели кафедры, а также студенты и магистранты.

Томский политехнический университет с первых лет своего существования развивался не только как учебное заведение, но и как единое учебно-научное учреждение. Именно такой подход был реализован и совершенствуется на кафедре «Электрические машины и аппараты». Здесь исторически сложилось единое учебное и научное пространство, в которое вовлекаются студенты со второго-третьего курсов. В результате к окончанию университета они имеют опыт научных исследований, публикации, выступления на конференциях. Магистранты и студенты участвуют в создании новых кафедральных учебных и научных лабораторий. Так, за последние три года на кафедре начали работать лаборатория высоковольтных аппаратов, лаборатория международного учебно-научного центра

«Данфосс», научно-исследовательская лаборатория испытаний электрических машин. Неслучайно в конкурсах студенческих и дипломных работ наши студенты занимают призовые места.

Перестройка образования привела к переходу на трехуровневое высшее образование. На кафедре в настоящее время ведется подготовка бакалавров техники и технологии по направлению 140600 – Электротехника, электромеханика и электротехнологии, специалистов по специальностям 140601 – Электромеханика и 140602 – Электрические и электронные аппараты, а также магистров техники и технологии. Успешно работает система подготовки аспирантов, обеспечивая 2–3 защиты диссертаций в год. Широко внедряются в учебный процесс новые методы обучения, компьютерные технологии, оснащаются современной техникой учебные лаборатории с участием зарубежных фирм.

Сейчас кафедра располагает оснащенными современной техникой учебными лабораториями общего курса электрических машин и общего курса электрических аппаратов, лабораториями специальных электрических машин и машин систем автоматики, лабораторией специальных и высоковольтных электрических аппаратов. На рис. 2 представлен коллектив кафедры в настоящее время.

В течение последних трех лет кафедра уверенно занимает третье место среди выпускающих кафедр университета.

В возрасте 75 лет кафедра «Электрические машины и аппараты» остается одной из лучших в Томском политехническом университете и уверенно смотрит в будущее.

УДК 621.313(09)

55 ЛЕТ КАФЕДРЕ ЭЛЕКТРОПРИВОДА

А.Д. Митаенко

Томский политехнический университет
E-mail: epatpu@2000.ru

Описано становление и развитие кафедры электропривода Томского политехнического университета. представлен ее вклад в совершенствование электротехнического образования и создание электротехнических специальностей. Показаны достижения кафедры, рассказывается о видных ее выпускниках.

Создание Томского технологического института (ТТИ) совпало с периодом бурного развития электротехники, поэтому в начале XX в. в ТТИ сформировалась научно-педагогическая школа электротехники и энергетики. Основателем сибирской электротехнической школы по праву является профессор Александр Александрович Потенция, приглашенный первым директором ТТИ Е.Л. Зубашевым из Харьковского технологического института и которого он знал по совместной работе.

В 1902 г. после двухгодичной командировки за границей А.А. Потенция назначен на должность экстраординарного профессора ТТИ по кафедре электротехники. В 1903 г. он организовал электротехническую лабораторию с учебно-практической направленностью.

Инженеров-электриков по специальностям «Электрооборудование» и «Электрификация промышленных предприятий» начали готовить после становления электротехнической школы, созданной

А.А. Потебней, на механическом отделении ТТИ, где преподавались электротехнические дисциплины.

Первыми выпускниками электротехнической специальности в ТТИ были А.А. Левченко и В.М. Хрущев, ставшие впоследствии известными учеными-электротехниками, профессорами, подготовившими таких известных ученых и организаторов электротехнической науки, как М.Ф. Филиппов (1929 г. выпуска), И.Г. Кулеев (1930 г.), М.Ф. Карасев (1931 г.).

Значительную роль в предыстории кафедры электропривода сыграла кафедра горной электротехники, находившаяся в составе горного факультета. На рубеже 1930-х гг. встала острая необходимость электрификации горных предприятий и шахт Кузбасского региона. Лучшие выпускники электротехнической специальности механического факультета были привлечены к решению вопросов горной электромеханики, основными направлениями работы которой были определены: совершенствование электровозного транспорта (И.А. Балашев, 1927 г. выпуска, А.С. Бетехтин, 1930 г.), создание новых электромеханических устройств для отбойки угля (К.Н. Шмаргунов, впоследствии рек-

тор ТТИ в 1938–1944 гг.), совершенствование схем электроснабжения шахт (Р.Ф. Трофимов).

В 1940 г. кафедра горной электромеханики разделена на кафедры горной механики (заведующий И.А. Балашев) и кафедру горной электротехники (заведующий А.С. Бетехтин), где велась подготовка инженеров по специальности «Горная электромеханика». Именно на этой кафедре в 50-е гг. работали будущие первые преподаватели кафедры электропривода Я.В. Петров, В.А. Тимофеев, А.И. Зайцев, который с 1953 г. заведовал кафедрой горной электротехники. Впоследствии по материалам научных исследований кафедры горной электротехники выполнены первые кандидатские диссертации по электроприводу, которые защитили А.И. Галеев на тему «Автоматизация управления электроприводами шахтных механизмов на основе контроля их теплового состояния сильфонными датчиками», В.Д. Петунов на тему «Проектирование и эксплуатация асинхронного привода шахтной подъемной установки». Позднее, уже, будучи старшим преподавателем кафедры электропривода, защитил кандидатскую диссертацию Я.В. Петров.



Рис. 1. Преподаватели и выпускники 1957 г. гр. 712 кафедры ЭПП. Верхний ряд – выпускники, закончившие с отличием: В. Обрусник, И. Гонтарь, В. Черкасов, В. Бейнарович, Ю. Ачкасов. Ниже – преподаватели кафедры, слева направо: Л.И. Ганджа, А.И. Зайцев, Л.Х. Кононова (технический секретарь), Е.Н. Зикеев, В.А. Севастьянов, Н.А. Ведюков, С.С. Кропанин



Рис. 2. Коллектив кафедры ЭПА в 1960 г.: нижний ряд слева направо: Я.В. Петров, И.С. Авраамов, А.И. Зайцев, С.С. Кропанин, В.А. Бейнарович; средний ряд слева направо: Г.А. Антонов, А.Е. Бурковский, (?), Ю.М. Ачкасов, В.З. Ямпольский, Л.Х. Кононова, Л.А. Заспанов, В.П. Обрусник, (?), А.Н. Щипков; верхний ряд: А.Н. Бикзантиев, А.П. Зайцев, А. Инешин, Б.А. Лапин, М.В. Палладий, М.А. Боровиков, М.П. Табинский, А. Губайдулин, (?)

В период электрификации и индустриализации страны резко возросла потребность в создании и внедрении электрических приводов, и поэтому своевременным было образование в ТТИ энергетического факультета (1930 г.), а затем и кафедры «Электрические машины» (1931 г.). В дальнейшем эти нововведения способствовали более четкому выделению специальности «Электрооборудование промышленных предприятий» на энергетическом факультете, обучение по которой велось на кафедре «Электрические машины и электрооборудование промышленных предприятий».

В 1934 г. в составе энергетического факультета была выделена специальность «Электрооборудование промышленных предприятий», которая в 1939 г. стала именоваться «Электрические машины и аппараты; электропривод». В числе выпускников данной специальности были Леонид Ионович Ганджа (1939 г.), Сергей Сергеевич Кропанин (1941 г.), которые впоследствии стояли у основания кафедры электропривода. К 1945 г. окончательно сформировалась специальность «Электрооборудование промышленных предприятий», которая в 1951 г. была названа «Электрификация промышленных предприятий и установок».

В 1951 г. при организации электромеханического факультета (ЭМФ) была открыта и самостоятельная кафедра «Электрификация промышленных предприятий» (ЭПП) (Приказ по ТПИ № 815

от 25 октября 1951 г.). Кафедру возглавил доцент Л.И. Ганджа, который в 1941–1948 гг. работал ассистентом, ст. преподавателем кафедры «Электрические машины и электрооборудование промышленных предприятий», в 1948 г. защитил кандидатскую диссертацию и в 1948–1951 гг. был ст. преподавателем кафедры «Электрические станции». Первыми сотрудниками кафедры ЭПП стали ст. преподаватели С.С. Кропанин, А.И. Зайцев, ассистенты О.Г. Герасимова, И.Я. Кириченко, учебный мастер А.И. Ковшевный, лаборант Ю.К. Дубовицкий. При организации кафедры в число студентов были переведены студенты гидротехнического факультета (Л.И. Пилецкий, Ю.Н. Леонтьев и другие). Вначале кафедра ЭПП располагалась по соседству с кафедрой ЭМА в 3-м корпусе. Там же был и деканат ЭМФ. Но вскоре кафедра переехала в 7 корпус на 1-й этаж.

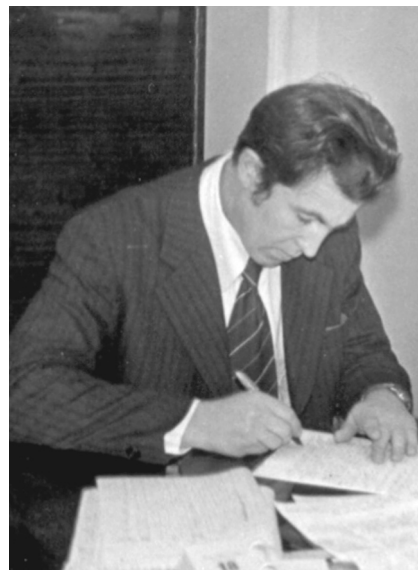
В первые же годы работы коллектив кафедры занимался формированием материально-технической базы: лаборатории электропривода, промышленной электроники, телемеханики и электрооборудования. За первые пять лет было подготовлено 127 инженеров, среди которых были и будущие сотрудники кафедры ЭПП: И.С. Авраамов, В.А. Севастьянов, Т.Ф. Горбунова (все 1951 г. выпуска), Ю.И. Потехин, П.П. Савицкий (1952 г.), М.И. Кутарев (1953 г.), А.Е. Бурковский (1955 г.), Н.И. Зайцев, Б.П. Соустин (1956 г.).



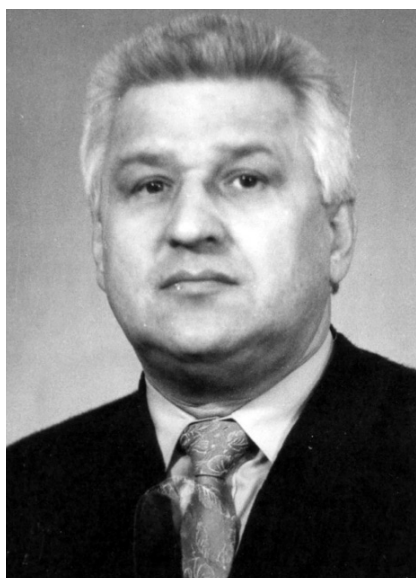
Л.И. Ганджа



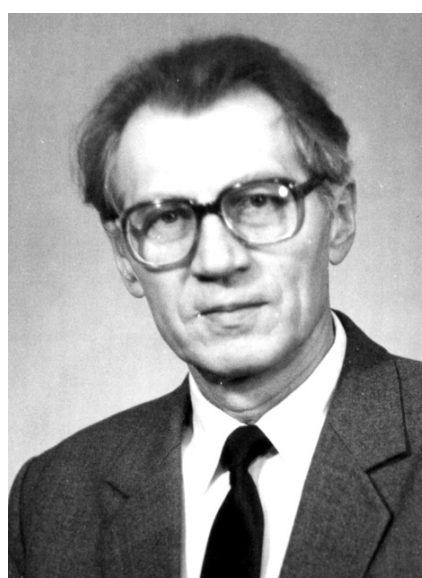
А.И. Зайцев



В.Б. Терехин



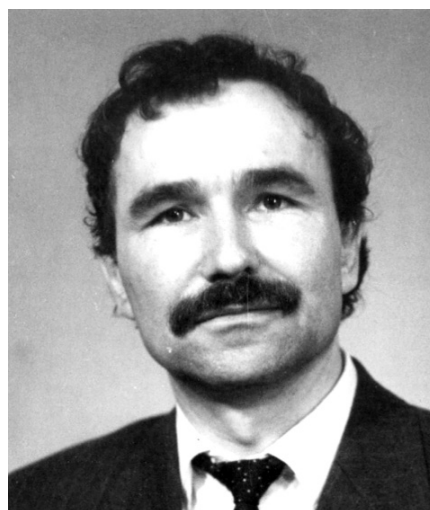
А.Е. Алехин



В.П. Обрусник



Р.Ф. Бекишев



Ю.Н. Дементьев

Рис. 3. Заведующие кафедрой ЭПП-ЭПА-ЭПЭО



Рис. 4. Кафедра ЭПЭО, сентябрь 2006 г.: верхний ряд, слева направо: Л.С. Удуг, А.Ю. Чернышев, М.В. Коваленко, О.П. Мальцева, И.О. Муравлев, Л.К. Бурулько, И.А. Чернышев, И.Г. Однокопылов, И.В. Слащев, С.М. Семенов, К.В. Образцов, А.В. Глазачев, Д.Ю. Ляпунов; нижний ряд: С.И. Качин, В.Г. Букреев, А.В. Аристов, Ю.Н. Дементьев, Р.Ф. Бекишев, А.Д. Митаенко

На кафедре ЭПП была открыта и аспирантура, руководителем аспирантов стал доцент Л.И. Ганджа. В числе первых аспирантов кафедры были В.М. Рикконен, Ю.И. Потехин, М.И. Кутарев, И.С. Авраамов, С.С. Кропанин, которые впоследствии защитили кандидатские диссертации. Базой производственных практик студентов кафедры стали ведущие металлургические предприятия страны, оснащенные современной техникой. В 1956 г. Л.И. Ганджа был переведен в г. Новосибирск, а кафедра горной электротехники была объединена с кафедрой электрификации промышленных предприятий и заведующим кафедрой ЭПП назначен доцент Александр Иванович Зайцев, который в 1956–1957 гг. был одновременно и деканом ЭМФ. В этом же году на кафедру пришел Я.В. Петров, бывший фронтовик. Участниками Великой Отечественной войны были и сотрудники кафедры В.М. Рикконен, В.Г. Цепенников, А.И. Ковшевский, В.А. Севастьянов.

С февраля 1960 г. на кафедру ЭПП были переведены сотрудники кафедры «Автоматика и телемеханика» Е.И. Гольдштейн, А.М. Малышенко и др.

А приказом от 20 августа 1960 г. из состава кафедры ЭПП была выделена кафедра «Автоматика и телемеханика», куда переведены старший преподаватель, к.т.н. В.М. Рикконен, старший преподаватель Е.И. Гольдштейн, ассистенты А.М. Малышенко, А.Ф. Авдеева, Г.П. Знаменский.

В ноябре 1961 г. специальность «Электрификация промышленных предприятий и установок» была разделена на две: «Электропривод и автоматизация промышленных установок» в составе ЭМФ и «Электроснабжение промышленных предприятий и городов» в составе ЭЭФ. С этого же года кафедра получила название «Электропривод и автоматизация промышленных установок» (ЭПА).

Летом 1962 г., после перевода радиотехнического факультета в Томский институт радиоэлектроники и электронной техники, кафедра заняла площади и 2-го этажа корпуса № 7. К этому времени, благодаря энергичным усилиям А.И. Зайцева кафедра успешно развивалась в учебном и научном планах. Ставка на молодых и способных студентов, привлеченных на работу на кафедру ЭПА, дала свои результаты.

Лучшие выпускники кафедры В.А. Бейнарович, В.П. Обрусник, Ю.М. Ачкасов, А.П. Зайцев, М.А. Боровиков, В.З. Ямпольский активно включились в научную работу. Расширилась тематика хозяйственных работ, имеющих практическую направленность и реальное внедрение в производство на ряде Томских предприятий.

В 1962 г. для организации НИИ электронной интроскопии (НИИ ЭИ), возглавляемого на общественных началах доцентом В.И. Горбуновым, была оставлена большая группа (около 20 человек) лучших выпускников. А.С. Бобровский, В.В. Чешев, Л.В. Ворошень, В.П. Абрамов стали работниками НИИ ЭИ.

Значительная группа выпускников оставлена на кафедре ЭПА: Л.С. Удут ассистентом, на инженерные должности — А.И. Сапожников, А.Д. Митаенко, В.И. Чирьев, К.С. Шаминов, Н.Т. Малюк, В.Н. Мишин, О.Г. Макаренченко, М.А. Житков и многие другие. В этом же году по инициативе А.И. Зайцева на 1 этаже 7 корпуса разместили первый Вычислительный центр ТПИ, который возглавил выпускник кафедры 1962 г. Г.Г. Константинов, он же в 1968 г. стал первым деканом единственного за Уралом факультета организаторов производства. Впоследствии он стал доцентом кафедры ЭМА ТПИ, а затем зав. кафедрой, профессором Иркутского государственного технического университета.

При большом составе инженеров и лаборантов, расширении материальной базы резко возросли тематика и объемы хозяйственных работ, подготовка научных кадров через аспирантуру. Успешной деятельности кафедры ЭПА способствовало сотрудничество с кафедрой ЭМА, которой руководил заслуженный деятель науки и техники профессор Г.А. Сипайлов.

В дальнейшем ежегодно на кафедру приходили молодые кадры, поэтому все острее становилась жилищная проблема. В 1962 г. на средства кафедры при полном участии застройщиков на пер. Заводском был построен 8-и квартирный дом, где получили жилье ведущие сотрудники кафедры.

В 1967 г. на кафедре работал большой творческий коллектив. В его составе были зав. кафедрой профессор А.И. Зайцев, доценты В.П. Обрусник, В.З. Ямпольский, В.А. Бейнарович, Ю.М. Ачкасов, М.А. Боровиков, А.П. Зайцев, В.Н. Мишин, ст. преподаватели М.П. Табинский, Я.В. Петров, ассистенты Ю.П. Костюков, Б.А. Лапин, В.Б. Терехин, Н.Н. Мишина, В.П. Обрусник, Л.В. Кочнев, А.Н. Шипков, Л.В. Перфильев, А.Д. Митаенко, О.Г. Макаренченко, аспиранты А.Е. Алехин, В.И. Михалев, Р.К. Гачик, А.А. Кувшинов, Л.С. Удут, А.И. Сапожников, инженеры А.В. Кобзев (впоследствии профессор, ректор ТУСУРа), В.К. Погребной (впоследствии профессор, зав. кафедрой ТПУ), К.С. Шаминов, В.В. Болотов, Ю.Ф. Михеев, Д.В. Истраткин, технический персонал — Л.Х. Кононова, участники Великой Отечественной войны Г.В. Федюшин, А.Н. Бикзантеев, Г.Ф. Ваньшин и ряд других работников.

В 1968 г. был построен второй, 20-ти квартирный, дом для сотрудников кафедры.

При активном участии инженеров и аспирантов, привлечении студентов (НИРС) коллектив кафедры ЭПА выполнял большой объем перспективных научных и хозяйственных работ, по результатам которых были защищены кандидатские диссертации ведущими преподавателями и аспирантами (М.П. Табинский, Я.В. Петров, Ю.П. Костюков, Б.А. Лапин, Л.С. Удут и многие другие). Достижения кафедры отмечены медалями всех достоинств ВДНХ. Резко возросла изобретательская деятельность. Заслуженными изобретателями стали В.А. Бейнарович, В.В. Болотов. В 1966 г. защитил докторскую диссертацию А.И. Зайцев. К научному сотрудничеству и оппонированию были привлечены ведущие специалисты страны в области электропривода: О.В. Слежановский, А.Д. Поздеев, Г.М. Каспржак, П.В. Куропаткин, С.Р. Глинтерник и ряд других.

На основе кадровых и материальных ресурсов кафедры ЭПА в 1968 г. был создан известный ныне НИИ автоматики и электромеханики (НИИ АЭМ), который возглавил А.И. Зайцев. Руководителями подразделений НИИ АЭМ стали ведущие преподаватели кафедры: Ю.М. Ачкасов, В.А. Бейнарович, В.П. Обрусник, А.В. Кобзев, Э.Г. Завацкий, В.Н. Мишин, А.П. Зайцев. В НИИ АЭМ перешли и ведущие инженеры и аспиранты кафедры. Были привлечены к работе Ф.И. Перегудов (впоследствии ректор ТУСУР, министр образования РСФСР, зам. министра образования СССР), Ю.И. Потехин, Н.Ф. Кучер, А.Н. Осокин и ряд других специалистов.

В рамках тематики научных работ НИИ АЭМ защитили кандидатские диссертации Р.К. Гачик, Л.В. Волюнец, А.Д. Митаенко, А.И. Сапожников, Ю.Ф. Михеев, О.Г. Макаренченко, В.В. Болотов, Ю.В. Колоколов, В.С. Фадеев, В.В. Аржанов, А.В. Кобзев. Впоследствии защитили докторские диссертации Ф.И. Перегудов, В.П. Обрусник, В.А. Бейнарович, А.В. Кобзев, Г.Я. Михальченко, Ю.В. Колоколов, В.Г. Букреев, А.Д. Кожуховский.

После перевода НИИ АЭМ в ТУСУР А.И. Зайцев вернулся на кафедру ЭПА, а затем уехал в г. Горький, Воронеж.

Начался новый этап подъема кафедры. В 1975 г. зав. кафедрой был избран А.Е. Алехин. Состав кафедры был небольшим, все преподаватели имели степень кандидата наук, а для расширения работ и совершенствования учебного процесса вновь привлекали лучших студентов и выпускников кафедры: А.Б. Ильин, Ю.И. Азаров, Е.К. Корнев, С.Н. Кладиев, В.И. Суздорф и другие.

В последующие годы кафедрой заведовали: В.Б. Терехин (1972–1974 гг.), А.Е. Алехин (1975–1986 гг.), В.П. Обрусник (1986–1996); Р.Ф. Бекшиев (1996–2002 гг.), Ю.Н. Дементьев (с 2002 г.).

Многие выпускники кафедры ЭПА стали организаторами науки, образования и производства. Здесь следует отметить научные школы В.П. Обрус-

ника и его учеников (А.В. Кобзев, Г.А. Шадрин, Э.Г. Завацкий, С.К. Земан и др.); В.А. Бейнаровича и его учеников (Л.С. Удуг, А.И. Сапожников, В.С. Фадеев, В.В. Аржанов, А.Н. Шипков и др.); В.З. Ямпольского и его коллег (В.К. Погребной, В.И. Михалев, Л.В. Перфильев, И.Л. Чудинов, Л.В. Кочнев, И.И. Лихачев); А.П. Зайцева и его учеников (Р.К. Гачик, Л.В. Волюнец, А.Д. Митаенко, Ю.Ф. Михеев, В.В. Болотов и др.); Б.П. Соустина и его коллег М.А. Житкова, А.А. Кувшинова, А.Ю. Рождественского; Ю.М. Ачкасова и его коллег по созданию современной геофизической аппаратуры; Почетного профессора ТПУ А.И. Чернышева, много лет бывшего генеральным директором и генеральным конструктором НПО «Полус». Среди других следует выделить школу импульсной и автоматической сварки под началом доцента А.Ф. Князькова и его учеников (Ю.Н. Сараев — впоследствии доктор наук, Б.Г. Долгун, Р.И. Дедюх и др.).

Из числа выпускников кафедры ЭПА деканами АЭМФ были С.С. Кропанин (1960–1961 гг.), Ю.М. Ачкасов (1964–1967 гг.), А.Е. Алехин (1974–1978 гг.).

Заслуженными деятелями науки РФ стали В.П. Обрусник, В.З. Ямпольский, А.И. Чернышев.

Из выпускников кафедры ЭПА докторами наук стали: В.П. Обрусник, В.А. Бейнарович, В.З. Ямпольский, В.К. Погребной, А.М. Малышенко, А.И. Чернышев, М.А. Боровиков, В.Н. Гурницкий, Я.Я. Томсонс, С.А. Горбатов, А.А. Ерофеев, Ю.Н. Сараев, Г.Я. Михальченко, Ю.В. Колоколов, В.В. Чешев, В.Г. Букреев, А.Д. Кожуховский, Н.Я. Макаров, П.Г. Яковенко. Звание профессора (без докторской степени) имеют А.П. Зайцев, Г.Г. Константинов, М.И. Кутарев, В.И. Суздорф.

С 1999 г. кафедра ЭПА размещается в 8 корпусе в составе ЭЛТИ. Здесь полностью обновлена учебная и лабораторная база. Кафедра значительно укрупнилась после реформирования кафедры «Электрооборудование» и с апреля 2003 г. получила новое название «Электропривод и электрооборудование» (ЭПЭО).

В настоящее время кафедра ЭПЭО имеет в своем составе 54 сотрудника, из них 32 — преподаватели: 5 профессоров, докторов наук (в том числе Р.Ф. Бекишев — Заслуженный работник высшей школы РФ), 14 доцентов, к.т.н., (среди них шестеро — Почетные работники высшего профессионального образования РФ — Л.К. Бурулько, А.И. Сапожников, В.П. Петрович, А.Ю. Чернышев, А.В. Аристов, Ю.Н. Дементьев), 3 старших преподавателя, 9 ассистентов, 15 аспирантов, 4 чел. учебно-вспомогательного персонала. Возглавляет кафедру к.т.н., доцент Юрий Николаевич Дементьев.

Гордостью кафедры являются ее студенты и выпускники. Традицией кафедры стала повседневная работа со студентами в учебной, НИРской, бытовой и общественной сферах. Общеизвестны до-

стижения и успехи студентов-приводчиков: победители в студенческих олимпиадах, именные стипендиаты, награды на областном и российском уровнях. Ежегодно более 50 студентов кафедры выступают на региональных, республиканских и международных конференциях, добиваясь заслуженных наград. Так в 2004 г. в Новосибирске студенты П.А. Карагодин, Д.Ю. Ляпунов получили дипломы 2 и 3 степени за представленные доклады.

8–11 студенческих работ предоставляются кафедрой ежегодно на Всероссийский и университетский конкурсы студенческих работ. Работы студентов кафедры Д.В. Толпарова и И.Г. Однокопылова отмечены дипломами I и II степени за лучшую научную работу. Кроме того, в 2005 г. студентами кафедры получены следующие награды: медаль Министерства образования РФ (И.Г. Однокопылов) и шесть дипломов Министерства образования РФ по итогам Всероссийского открытого конкурса на лучшую научную работу студентов по естественным, техническим и гуманитарным наукам в вузах РФ.

5 студентов кафедры в 2002 г. получили бронзовые медали «За заслуги перед Томским политехническим университетом»: А.К. Поскребышев, А.А. Данилов, Б.А. Кушнарв, М.М. Сергеева, Е.В. Зеленин.

В 2003 г. студент кафедры А.К. Поскребышев получил грант фонда Потанина, студент Н.В. Гусев получил именную стипендию НК «ЮКОС» за отличную успеваемость и успехи в научно-исследовательской работе. Как правило, 3–4 студента кафедры получают именные стипендии им. М.И. Щадова, А.А. Потебни, Ученого совета ТПУ. По результатам работ 2004 г. студенты кафедры Н.В. Гусев, А.А. Богданов получили премии Администрации Томской области.

Спортивными победами известны Д. Ларюшкин, И. Товкес, первый гроссмейстер Томской области по шахматам А. Белозеров, шахматист А. Белецкий и многие другие. Р. Валиев студентом избирался депутатом Кировского райсовета г. Томска. Призером областного конкурса поэтов был лирик и музыкант П. Карагодин. Лучшими студентами от ЭЛТИ на доске Почета ТПУ были Ю. Боровиков, С. Ланграф, Ю. Ивлева, А. Лаврентьев.

Кафедра гордится своими студентами из числа воинов-интернационалистов, воевавших в Афганистане: А.Г. Мандрик, С.А. Федоров, И.Н. Беляев, А.В. Пашенко, А.В. Годованный.

В последние годы значительно усилились научная и издательская деятельность кафедры. В Совет по защите докторских и кандидатских диссертаций включены специальности 05.09.03 — электромеханические комплексы и системы; 05.09.01 — электромеханика и электрические аппараты. Основные научные направления кафедры:

1. Частотно-регулируемые электроприводы. Научный руководитель к.т.н. доц. Ю.Н. Дементьев.

2. Адаптивное управление технологическими процессами и электромеханическими системами. Научный руководитель д.т.н., профессор В.Г. Букреев.
3. Разработка интеллектуальных электроприводов для нефтяной и газовой промышленности. Научный руководитель д.т.н., профессор А.Г. Гарганеев.
4. Электроприводы с коллекторными двигателями постоянного и переменного тока. Научный руководитель д.т.н., профессор Р.Ф. Бекишев.
5. Программно-аппаратные комплексы для бесконтактного контроля механического и теплового состояний элементов электроприводов, машин и механизмов. Научный руководитель д.т.н., профессор С.И. Качин.

По результатам научных разработок и их внедрения за последние годы защитили докторские диссертации сотрудники кафедры ЭПЭО П.Г. Яковенко, А.В. Аристов, С.И. Качин; кандидатские диссертации — Ю.С. Боровиков, А.С. Глазырин, А.С. Каракулов.

В 2006 г. на кафедре открыта новая специальность «Электрооборудование и электрохозяйство предприятий, организаций и учреждений» (140610) с двумя специализациями.

За время существования кафедры:

- Выпущено инженеров — более 4200, 150 бакалавров техники и технологии, из которых 183 обладателя дипломов с отличием.
- Среди выпускников и сотрудников кафедры 28 докторов и 205 кандидатов наук, 17 деканов и 34 заведующих кафедрами вузов страны, а также Лауреаты Государственных премий (В.К. Кудрявцев, А.И. Чернышев), 3 Заслуженных деятеля науки и техники РФ, 7 действительных членов и членов-корреспондентов отраслевых Академий наук.
- Издано 13 монографий, более 280 учебных пособий, 32 сборника научных трудов, опубликовано 924 статьи и тезисов докладов, из них в центральной печати 82, в зарубежных изданиях 16. Получено 502 авторских свидетельства и патента РФ на изобретения.
- Проведено 8 научно-технических и научно-методических конференций.
- Получено 138 наград за научно-технические достижения.

Приведенные факты являются свидетельством того, что кафедра электропривода и электрооборудования электротехнического института ТПУ не только имеет славную 55-летнюю историю, но и продолжает динамично развиваться.